

5MO072 Inledande ingenjörskurs i Bioteknik, 7.5 hp

Schema HT-2021 (preliminärt – kommer att revideras)

Ansvarig institution:

Institutionen för Molekylärbiologi, Umeå Universitet

Kursansvarig:

Lena Svensson (LS)

E-post: lena.svensson@umu.se

Lärare:

Lena Svensson (LS)	lena.svensson@umu.se
Tobias Jonsson (TJ)	tobias.jonsson@umu.se
Helen Hed (HH)	helen.hed@ub.umu.se
Stefan Jansson (SJ)	stefan.jansson@umu.se
Matthew Francis (MF)	matthew.francis@umu.se
Nathaniel Street (NS)	nathaniel.street@umu.se

Gästföreläsare:

Mattias Forsell	mattias.forsell@umu.se
Sebastian Håkansson	sebastian.hakansson@tmb.lth.se
Magnus Hertzberg	Magnus.Hertzberg@swetree.com
Anton Langman	anton.langman@nordicbiomarker.com
Sara Byfors	sara.byfors@folkhalsomyndigheten.se
Andreas Resar	andreas.resar@regionvasterbotten.se

Assistenter:

Viktoria Vedin (VV)	viktoria.vedin@umu.se
Yngve Östberg (YÖ)	yngve.ostberg@umu.se

Studieadministratör:

Maja Gagner	maja.gagner@umu.se
(vid Institutionen för matematik och matematisk statistik)	
Ingela Nilsson	studieadm.molbiol@umu.se
Lina helgesson	studieadm.molbiol@umu.se
(vid Institutionen för molekylärbiologi)	

Hälsosäkerhet:

- Om du känner dig illa, stanna hemma! Informera omgående avdelningen för molekylärbiologi. Institutionen kommer också att ge råd om hur man kan fånga upp eventuella missade obligatoriska kursaktiviteter.

Undervisningsalar för Bioteknik (Matematik - se schemat):

- Astrid Fagreus (A103), Umeå Universitet/NUS, Byggnad 6A (tegelbyggnad väg i vägg med blodcentralen, men ingång stentrappan i hörnet, R1 på dörren) våning 1 (1 trappa upp).
- Betula
- Hörsal B
- Röda/Gröna labbet
- Vita labbet

Kursböcker:

Bioteknik: Ingen kurslitteratur för delmoment bioteknik.

Matematik: Introduktion till högre studier i matematik
av Robert Johansson, Lars-Daniel Öhman, 2017, ISBN: 9789147113361
(Andra upplagan)

Cambro-sida Matematik:**Canvas-sida Bioteknik:**

(Logga in med CAS-ID)

Vecka 35

Måndag 30/8

13⁰⁰-14.³⁰ Upprop, kurs-info och intro till bioteknik (LS) Obligatorisk **Betula**
14³⁰-15³⁰ En överblick över svensk bioteknisk industri
(LS) **Betula**

Tisdag 31/8

08¹⁵-10⁰⁰ Matematik, Föreläsning 1 (TJ) **Hörsal UB.A220-Lindellhallen 2**

12⁴⁵ – 13⁴⁵ GRP 1 (HALVA KLASSEN) Obligatorisk **A103**
Säkerhet och covid 19 - Prefekt Anna Berghard

14⁰⁰ – 15⁰⁰ GRP 2 (HALVA KLASSEN) Obligatorisk **A103**
Säkerhet och covid 19 - Prefekt Anna Berghard

Onsdag 1/9

08¹⁵-10⁰⁰ Matematik, Föreläsning 2 (TJ) **Hörsal UB.A220-Lindellhallen 2**

10¹⁵-12⁰⁰ Matematik, Lektion 1 (TJ) **MIT.C 313(MC313)/MIT.C323(MC323)/
MIT.C333(MC333)**

13⁰⁰ – 16³⁰ Litteratursökning, biblioteksinformation (HH)* **UB, lånehallen**
(*plats/format är preliminärt men troligen i 3 grupper med 1h vardera)

Torsdag 2/9

08¹⁵-10⁰⁰ Matematik, Föreläsning 3 (TJ) **Hörsal UB.A.220 -Lindellhallen 2**

Fredag 3/9

13⁰⁰ – 14⁰⁰ Gästföreläsare Mattias Forsell Umeå universitet **Hörsal B**
14¹⁵ – 15¹⁵ Introduktion till litteraturprojekt (LS) **Hörsal**
B
(instruktioner: muntlig presentation + rapport)

Vecka 36

Måndag 6/9

08¹⁵-10⁰⁰ Matematik, Föreläsning 4 (TJ) Hörsal UB.A.220 -Lindellhallen 2
10¹⁵-12⁰⁰ Matematik, Lektion 2 (TJ) MIT.C 313(MC313)/MIT.C323(MC323)/
MIT.C333(MC333)

13⁰⁰ – 15⁰⁰ Introduction to Bioinformatics (NS) Zoom

Tisdag 7/9

08¹⁵-10⁰⁰ Matematik, Föreläsning 5 (TJ) Hörsal UB.A.220 -Lindellhallen 2

13³⁰ – 15⁰⁰ GRP 1 (HALVA KLASSEN) Obligatorisk A103
Introduktion till 'torr' och 'våt' laboration (MF)

15⁰⁰ – 16³⁰ GRP 2 (HALVA KLASSEN) Obligatorisk A103
Introduktion till 'torr' och 'våt' laboration (MF)

Onsdag 8/9

8⁰⁰ – 10⁰⁰ GRP 1 (HALVA KLASSEN) Obligatorisk
Laboration – våtlab session #1 (VV/YÖ) Röda och Gröna labbet

10³⁰ – 12³⁰ GRP 1 (HALVA KLASSEN) Obligatorisk
Laboration –våtlab session #1 (VV/YÖ) Röda och Gröna labbet

Torsdag 9/9

08¹⁵-10⁰⁰ Matematik, Föreläsning 6 (TJ) Hörsal UB.A.220 -Lindellhallen
10¹⁵-12⁰⁰ Matematik, Lektion 3 (TJ) MIT.C 313(MC313)/MIT.C323(MC323)/
MIT.C333(MC333)

13⁰⁰ – 15⁰⁰ Plant Biotechnology (SJ) Betula

Fredag 10/9

13⁰⁰ – 15⁰⁰ Gästföreläsare BioGaia AB (Sebastian Håkansson)

Deadline – inlämning av torrlab – Exercise #1 (24.00)

Vecka 37

Måndag 13/9

08 ¹⁵ -10 ⁰⁰	Matematik, Föreläsning 7 (TJ)	Hörsal UB.A.220 -Lindellhallen MIT.C 313(MC313)/MIT.C323(MC323)/ MIT.C333(MC333)
10 ¹⁵ -12 ⁰⁰	Matematik, Lektion 4 (TJ)	

Tisdag 14/9

13.00-15.00 Dugga i matematik (preliminärt datum)

Onsdag 15/9

08 ¹⁵ -10 ⁰⁰	Matematik, Föreläsning 8 (TJ)	Hörsal UB.A.220 -Lindellhallen 2 MIT.C 313(MC313)/MIT.C323(MC323)/ MIT.C333(MC333)
10 ¹⁵ -12 ⁰⁰	Matematik, Lektion 5 (TJ)	

13 ³⁰ – 14 ³⁰	Karriär, etik och hållbarhet inom bioteknik (LS)	Betula
14 ⁴⁵ -16 ¹⁵	Uppföljning litteraturprojekt (LS) boka tid 2-3 grupper åt gången	Betula

Deadline Tentanmälan MATEMATIK (17.00)

Torsdag 16/9

08 ¹⁵ -10 ⁰⁰	Matematik, Föreläsning 9 (TJ)	Hörsal UB.A.220 -Lindellhallen 2
13 ⁰⁰ – 17 ⁰⁰	GRP 1 (HALVA KLASSEN) Obligatorisk Laboration – våtlab session #2 (VV/YÖ)	Vita labbet

Fredag 17/9

08 ³⁰ -09 ³⁰	Gäst föreläsare Region Västerbotten (Andreas Resar)	Betula
10 ⁰⁰ – 11 ⁰⁰	Gäsföreläsare Nordic Biomarker (Anton Langman)	Betula
12 ³⁰ – 16 ³⁰	GRP 2 (HALVA KLASSEN) Obligatorisk Laboration – våtlab session #2 (VV/YÖ)	Vita labbet

Vecka 38

Måndag 20/9

08 ¹⁵ -10 ⁰⁰	Matematik, Föreläsning 10 (TJ)	Hörsal UB.A.220 -Lindellhallen 2
10 ¹⁵ -12 ⁰⁰	Matematik, Lektion 6 (TJ)	MIT.C 313(MC313)/MIT.C323(MC323)/ MIT.C333(MC333)
15 ⁰⁰ – 17 ⁰⁰	GRP 1 (HALVA KLASSEN) Obligatorisk Laboration – våtlab session # 3 (VV/YÖ)	Röda och Gröna labbet

Tisdag 21/9

08 ¹⁵ -10 ⁰⁰	Matematik, Föreläsning 11 (TJ)	Hörsal UB.A.220 -Lindellhallen 2
15 ⁰⁰ – 17 ⁰⁰	GRP 2 (HALVA KLASSEN) Obligatorisk Laboration – våtlab session #3(VV/YÖ)	Röda och Gröna labbet

Onsdag 22/9

08 ¹⁵ -10 ⁰⁰	Matematik, Föreläsning 12 (TJ)	Hörsal UB.A.220 -Lindellhallen 2
10 ¹⁵ -12 ⁰⁰	Matematik, Lektion 7 (TJ)	MIT.C 313(MC313)/MIT.C323(MC323)/ MIT.C333(MC333)

Deadline – inlämning av "Litteraturprojekt" skriftlig sammanfattning (24.00)

Torsdag 23/9

08 ¹⁵ -10 ⁰⁰	Matematik, Föreläsning 13 (TJ)	Hörsal UB.A.220 -Lindellhallen 2
10 ¹⁵ -12 ⁰⁰	Matematik, Lektion 8 (TJ)	MIT.C 313(MC313)/MIT.C323(MC323)/ MIT.C333(MC333)
13 ⁰⁰ – 14 ³⁰	Gästföreläsare folkhälsomyndigheten (Sara Bylund)	Betula
15 ⁰⁰ – 16 ⁰⁰	Gästföreläsare SweTree Technologies (Magnus Hertzberg)	Betula

Fredag 24/9

08 ³⁰ – 11 ³⁰	GRP 2 (HALVA KLASSEN) Obligatorisk (LS) Litteraturprojekt – Muntliga presentationer Kursutvärdering	A103
13 ³⁰ – 16 ³⁰	GRP 1 (HALVA KLASSEN) Obligatorisk (LS) Litteraturprojekt – Muntliga presentationer Kursutvärdering	A103

Vecka 39

Måndag 27/9

08¹⁵-10⁰⁰ Matematik, Föreläsning 14 (TJ)

Hörsal UB.A.220 -Lindellhallen 2

10³⁰ – 11³⁰ Diskussion – Labbrapporter/slutsatser (VV/YÖ)

Betula

Tisdag 28/9

Deadline – inlämning av våtlab – Exercise #2 (24.00)

onsdag 29/9 (preliminärt)

08⁰⁰-12⁰⁰ Matematik, TENTAMEN

Inte bekräftat